EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

29

ВИШЕРСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

ТУЛЫМСКИЙ КАМЕНЬ

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТАЙМЕНЬ

КАЛИПСО ЛУКОВИЧНАЯ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

ЛЕСНАЯ КУНИЦА: ХИЩНЫЙ ГУРМАН

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 29

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции: ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Ігілмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030;
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ;
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
ул. Дмитриевская, 446, г. Киев, 01054
Тираж: 37 000 экз.
Сдано в печать: 23.08.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Ігілмосс Едішенз».

12+

P406-N

Текст: 820–821 В. А. Колибин.

ФОТОГРАФИИ

Обложка: Juniors/EastNews, (вверху слева) В. В. Семенов, (в середине слева) Dreamstime, (внизу слева) Juniors/EastNews; 898–899 В. А. Колбин; 900–901 В. В. Семенов; 902 (вверху) В. В. Семенов, (внизу) Shutterstock; 903 (вверху) В. В. Семенов, (внизу) Shutterstock; 904–905 (слева вверху) В. В. Семенов, (вверху в середине) Shutterstock, (внизу в середине, справа, вверху) В. В. Семенов, (справа в середине) FLPA; 906–907 FLPA; 908 FLPA; 909 (вверху, внизу) Juniors/EastNews, (в середине) FLPA; 910–911 (в середине, слева в середине, слева, сверху вниз) FLPA, фотобанк Лори, (спра)ва сверху вниз) фотобанк Лори; 912-913 FLPA; 914 FLPA; 915 Shutterstock; 916 Dreamstime; 917 (вверху) фотобанк Лори, (в середине) Shutterstock, (внизу) Dreamstime; 918 FLPA; 919 Juniors/EastNews; 920–921 FLPA; 922 (вверху) Shutterstock, (внизу) фотобанк Лори; 923 GeoPhoto; 924–925 В. В. Семенов; 926–927 (слева внизу) фотобанк Лори, (вверху в середине, справа вверху) В. В. Семенов, (справа в середине) FLPA, (справа внизу) В. В. Семенов.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**.
Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку. Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
899 Вишерский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
906 Лесная куница

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
910 Лесная куница в пищевой цепи

ПТИЦЫ
912 Скопа

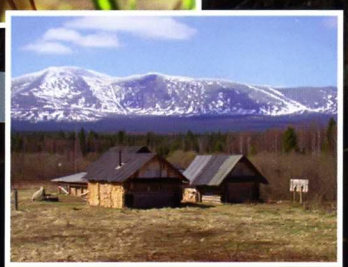
РЫБЫ
916 Таймень

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
918 Калипсо луковичная

НАСЕКОМЫЕ
920 Энцефалитный клещ

ОСОБЫЙ ВИД
922 Варакушка

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
924 Тулымский Камень



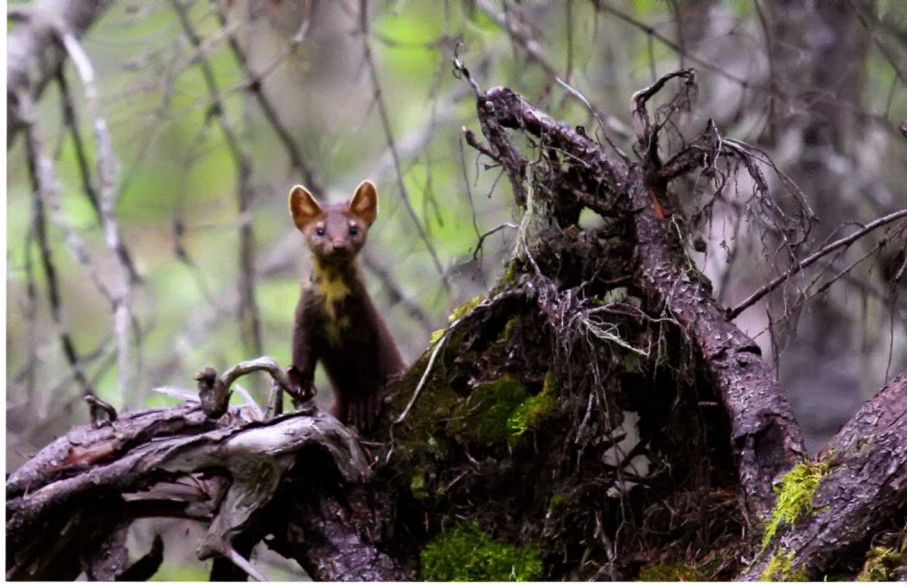
WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ВИШЕРСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Заповедник «Вишерский» – один из десяти крупнейших заповедников Европы. Он расположен в труднодоступном районе Северного Урала. Старейшие горы Евразии сохранились в виде величественных хребтов высотой 1–1,5 тыс. м, разделенных широкими лесистыми долинами. Заповедная территория находится на северо-востоке Пермского края. Здесь сходятся границы Республики Коми и Свердловской области и пролегает рубеж между Европой и Азией.

Сентябрьский снегопад укрыл вершины гор снегом, знаменуя скорый приход зимы.

Стоя на хребте Хомгинёл или других восточных вершинах заповедника, вы оказываетесь на водоразделе двух ручейков, один из которых несет свои воды через реки Вишера, Кама и Волга в Каспийское море, а другой – через притоки могучей Оби в Северный Ледовитый океан. Заповедник почти полностью охватывает верхнюю часть бассейна одной из красивейших рек Урала – Вишеры. Рождаясь в горах на стыке континентов неприметным ручейком, она быстро набирает силу. В верхнем течении река изобилует порогами и перекатами, среди покрытых лесом крутых берегов высятся живописные скалы. →



! ВАЖНО ЗНАТЬ

К сожалению, сейчас большая часть лесов севера Пермского края уже пройдена рубками, и только в этом лесном материке можно увидеть и прочувствовать, какова была северная тайга многие сотни лет назад. Именно она – парма – дала название Перми и Пермскому краю, а в далекой древности таинственной стране – Биармии.

ВОРОТА СИБИРИ И СЕВЕРА

Вишерский Урал – это своеобразные ворота Сибири. Здесь, в дремучей парме, в горах и предгорьях, наряду с «европейцами» обитают многие сибирские растения и животные. Причем некоторые больше нигде в Европе не встречаются, как, например, крохотная пеночка-зарничка или соловей-красношейка. Сибирский соболь и европейская куница живут здесь бок о бок, нередко можно увидеть их гибриды – кидусы. Названия доминирующих в лесах деревьев говорят сами за себя: ель сибирская, пихта сибирская, сосна сибирская (кедр), рябина сибирская, лиственница сибирская. В горах сплошные заросли образует сибирский можжевельник. Неудивительно, что среди такой растительности, помимо уже упомянутых двух видов, обитают другие пернатые сибиряки: пестрый и чернозобый дрозды, синехвостка, пятнистый конек, пятнистый сверчок…

С Вишерского заповедника начинается крупнейший в Европе массив первозданных лесов, который раскинулся вдоль Уральского хребта до самой полярной тундры. Н. П. Рычков, член экспедиции П. С. Палласа, совершивший в 1770 году самостоятельную поездку по Северному Уралу, писал: «Кто хочет узнать пространство здешних лесов, тот пусть пойдет в северную часть Соликамского уезда, пройдет все то расстояние, кое к северу ведет к реке Печоре, к востоку – к Скифскому океану, и скажет тогда, что он там видел. Без сомнения скажет, что не видел ничего более, как ужасных, темных и необъятного пространства лесов, которых не только наши, но все будущие века обнять не могут. Вот каково пространство северных лесов!» (Рычков Н. П. Журнал, или Дневные записки путешествия капитана Рычкова по разным провинциям Российского государства, 1769 и 1770 году. – СПб, 1770).

На Вишерском Урале сибирская граница ареалов животных и растений пересекается с границей «северян». В горах растут карликовая и извилистая березы, карликовые ивы, множество других северных растений. В горных тундрах гнездятся белая и тундряная куропатки, лапландские подорожники, овсянки-крошки, золотистые ржанки, живут лемминги, бродят северные олени… Все они – типичные полярные жители.

Вверху: лесная куница великолепно передвигается и в кронах деревьев, и по бурелому.

Внизу: голос воробьиного сыча, одной из самых мелких наших сов, – монотонное повторяющееся «дьюууб... дьюууб...».

Краткая характеристика

Площадь заповедника – 241,2 тыс. га.
На охраняемой территории обитают 43 вида млекопитающих, 170 видов птиц, 3 вида амфибий, 1 вид рептилий, более 12 видов рыб. Из них 12 видов животных включены в Красную книгу России и приложения к ней. В заповеднике выявлено 586 видов высших растений.

СТРАНА ДОЖДЕЙ И СНЕГА

Западный склон Северного Урала – настоящая страна дождей. Редкий день здесь проходит без осадков, при этом большую часть года они выпадают в виде снега. Двигающиеся с Атлантики дождевые тучи не могут перевалить через «каменный пояс» и выливаются здесь. Только в середине лета может случиться чудо – неделя без дождей. В верховьях Вишеры снегопад маловероятен только в июле, но гарантировать, что его не будет, и в это время никто не может. Так, в начале июля 2006 года снег выпал на самом южном хребте заповедника – Чувальском Камне. Зимой же снегопады обычное, почти ежедневное явление. Толщина снежного покрова неизбежно увеличивается. К концу зимы местами образуются скопления снега глубиной до 3 м и более, потом эти снежники нередко могут лежать вплоть до конца августа и новых снегопадов.

Вверху: склоны главной вершины Тулымского хребта покрыты оживающими под ногами осыпями.

ЧУДЕСА ВЫЖИВАНИЯ

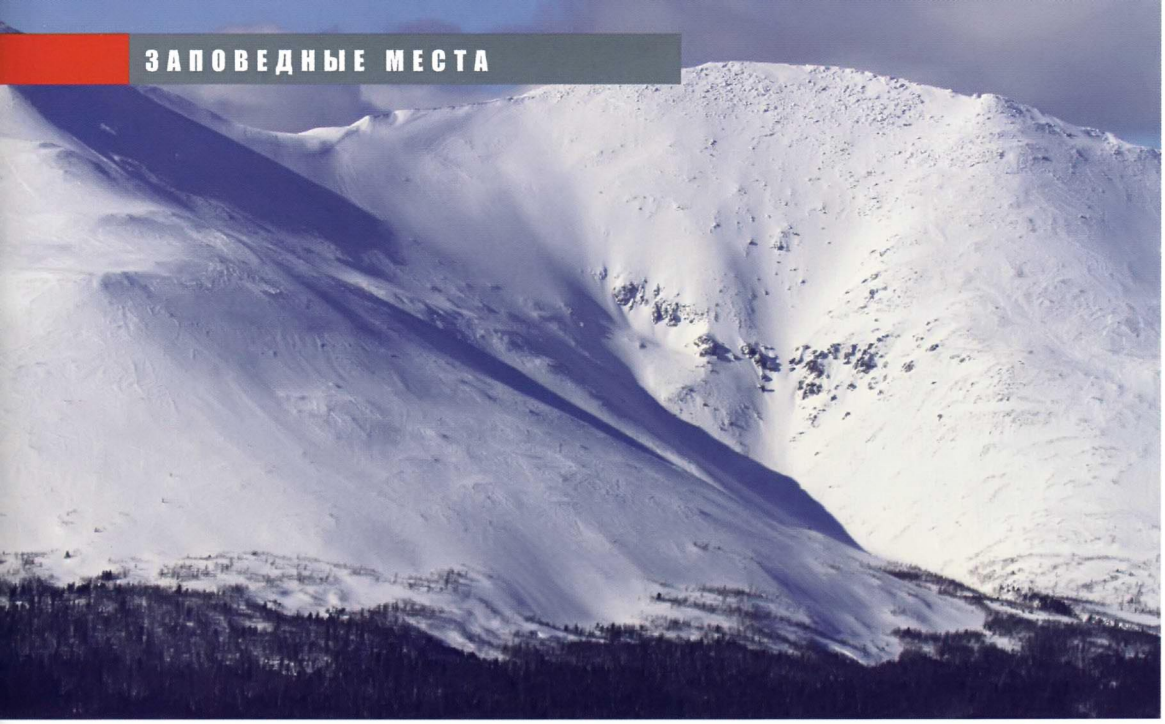
Интереснейшие лесные формации заповедника – редколесья и криволесья. Здесь растут низкие и удивительно жизнестойкие деревья, которые приспособились противостоять непогоде. Главное дерево этого своеобразного мира – береза извилистая. Никакая равнинная березка не сможет выжить в этих экстремальных условиях. Нередко бывает, что практически отломанная снегом вершина извилистой березы годами зеленеет за счет крохотного фрагмента ствола, соединяющего ее с корнями. Снег и ветер часто ломают вершины деревьев. У тех же, кто выдерживает напор стихии, как правило, искривлена вершина. Леса, где деревья искривлены от самого основания, ботаники называют криволесьями. В подгольцовом поясе редколесья и криволесья постоянно перемешиваются и сменяют друг друга.

Часто редколесья выглядят как чудесные парки, и ходить по ним – превеликое удовольствие. Летом это настоящая страна птиц, зимой – безмолвное царство. Снег в сочетании с ветром одевает деревья в особенно плотные шубы, которые сохраняются до конца апреля. Выживать в такой тайге очень непросто. Из птиц на границе леса и тундры остаются одни белые и тундряные куропатки.

КАМЕННАЯ ГОРА

В северных и восточных районах заповедника преобладает типичный горный ландшафт. Для хребтов характерны безлесные склоны средней крутизной 25–30°, покрытые каменистыми россыпями. Плоские или гребневидные вершины часто бывают увенчаны причудливыми скальными останцами. Значительные перепады высот (до 1000 м) способствуют формированию разнообразной растительности в виде хорошо различающихся поясов.

Внизу: тихий июльский вечер опустился над горными склонами.



Самая северная точка на Вишерском Урале, где постоянно живут люди, – кордон «Хальсория». Вишеру в летнюю межень здесь спокойно можно перейти в сапогах, а в окна уютного дома заглядывают скалы. Невысокий (924 м), расположенный к югу массив Мунинтумп впечатляет своими останцами. У манси есть легенда о том, как они образовались. Вот как ее рассказывал, сохраняя своеобразный стиль изложения, ныне покойный директор заповедника И. Б. Попов.

«Давным-давно это было. Шли древние враги манси с запада, чтобы отнять оленьи пастбища, места, где много дичи и рыбы. Много дней шли. Устали. Стали ночевать. С одной стороны – река Ниолс, с другой – Пазарья. Утром просыпаются, кто-то плачет. Мансийская женщина плачет. Дорогу потеряла в тумане на горе Люнси-Чахль. Семь дней плачет. Подумала: "Может это злые духи мне вредят?" Зарезала самого большого быка из упряжки. Туман сразу улетел куда-то. Стойбище видно. Совсем рядом. Увидели враги стойбище, тугие луки натянули. Хотят стрелять. За Ниолсом кто-то зашевелился тяжело. Земля даже дрожит. Это Хусь-Ойка проснулся. Посмотрел на врагов – замерли враги. Пошевелиться не могут. Руки устали луки держать, а никто тетиву отпустить не может. Это Хусь-Ойка наколдовал. А сам сигнал Ойка-Чахль дает. Ойка давно не спит, он все видит. Топнул ногой Ойка-Чахль, закачался хребет. Открылся глаз у одноглазой горы Сампал-Чахль. Посмотрел на врагов одним глазом Нер-Ойка, отец гор, – окаменели враги от страха.

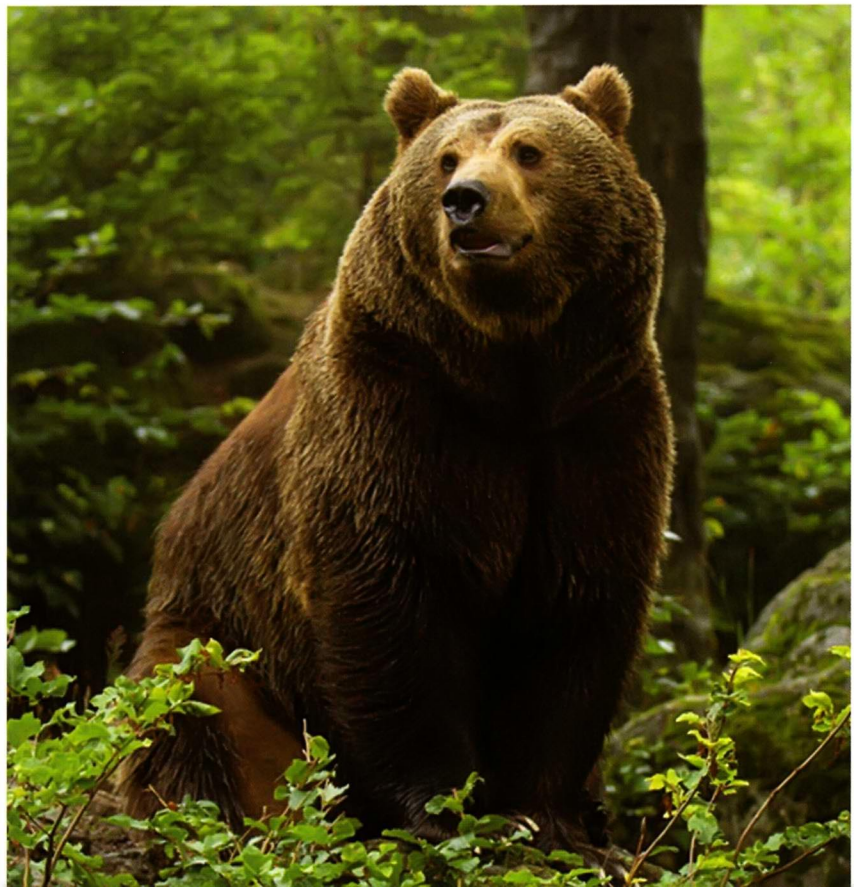
Так и стоят 77 тысяч лет. Руки у некоторых уже отвалились или нога каменная отпала. Рядом валяется с головой. Перестали враги ходить. Назвали гору Армия. А манси гору зовут Мунин-Тумп (Каменная гора). И пасут там оленей. Хороший мох, однако, на Мунин-Тумпе растет».

Вверху: в марте горы и тайга еще укрыты глубокими снегами, хотя уже ощущается дыхание весны.

ПРИЮТ МЕЖДУ ГОРАМИ

Другой постоянно действующий кордон – «Мойва» – спрятался в настоящей горной стране в самом центре Вишерского заповедника. С юга его подпирает массив Ишерима (1331,8 м), с северо-востока нависает Молебный Камень (1322 м), с северо-запада – Муравьиный Камень (1350 м над уровнем моря). Все хребты имеют свои мансийские названия, многие имена окутаны легендами. Молебный Камень на языке манси – Ялпынгнёр (Священный хребет).

Внизу: могучий бурый медведь – хозяин здешних таежных лесов.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

У подножия хребта Мунинтумп река Пазарья (в переводе с языка манси – «Большая вода»), или Большая Вишера, сливается с рекой Хальсория («Река с березовой седловины»), или Малая Вишера. Рождается Вишера-Пазарья на склоне горы Саклаимсоричахль. Эта гора – своеобразный центр Урала. Здесь сходятся границы Свердловской области, Пермского края и Республики Коми. Ручьи, сбегающие со склонов горы, попадают в бассейны трех рек: Оби, Печоры и Вишеры (она впадает в Каму, а та, в свою очередь, в Волгу).

Многие тысячелетия на его главную вершину – Ойка-чахль (Старик-гора) имели право подниматься только шаманы, наверное, окрестные горы помнят, чья кровь проливалась здесь на жертвеннике столетия назад. Главную вершину Муравьиного Камня манси называют Хусьойка – что означает «Слуга Ойки» («Слуга старика»). Хотя «слуга» выше своего «патрона».

ТЕМНАЯ И СВЕТЛАЯ СТОРОНЫ

Самый высокий хребет заповедника и Пермского края – Тулымский Камень (1469 м) – вытянулся с севера на юг на 35 км. Он производит мрачноватое впечатление. Огромная каменная стена с многочисленными острыми пиками словно охраняет мир восточный, сибирский, от мира западного, европейского. На многие километры перед хребтом с запада тянутся мрачные ельники. Эта дремучая тайга защищает путь в Сибирь не хуже неприступных гор. С восточной же стороны Тулым совсем другой, как будто открывшийся доброй стороной, для своих. Здесь растут чистые, местами почти парковые ельники с одиночными кедрами. В отдельных распадках хребта рождаются ручьи и затем образуют каскады водопадов. На склонах Тулымского Камня в изобилии произрастает лиственница сибирская, деревья часто приобретают причудливую форму.

В центре: встревоженный рябчик топорщит небольшой хохолок на голове.

Справа: к берегам Вишеры подступают крутые скалы (камни), многие из которых имеют свои названия.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

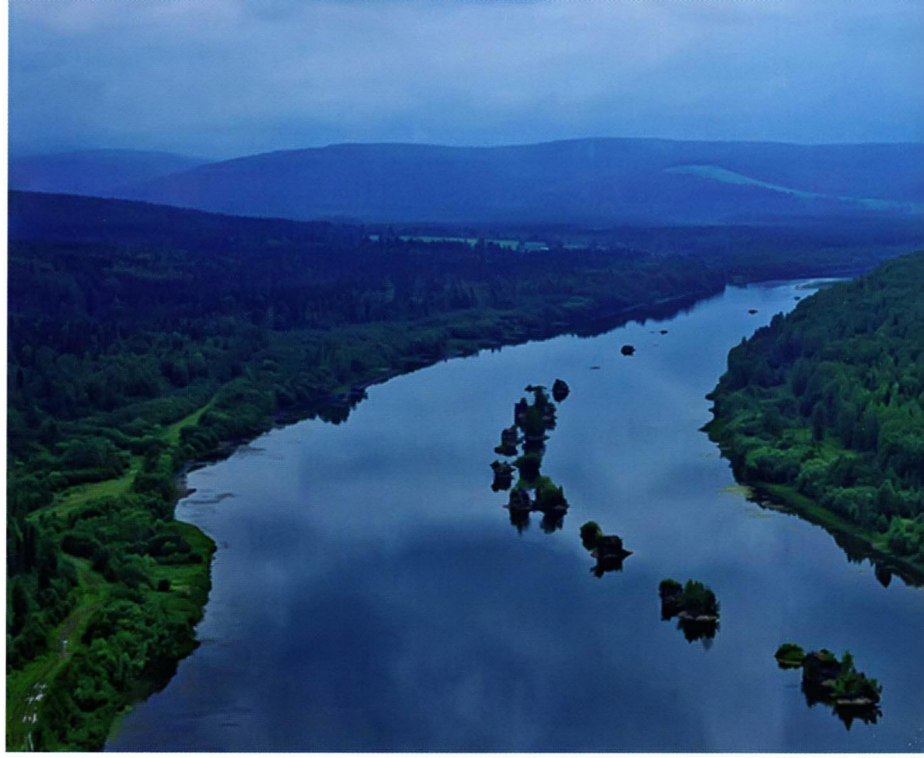
В заповеднике следят за состоянием популяций фоновых и редких видов птиц, крупных млекопитающих, оценивают численность европейского хариуса, ведут фенологические и метеорологические наблюдения, инвентаризацию флоры. Специалисты стараются популяризировать полученные данные. С 2004 года они подготовили и выпустили 14 книг и брошюр, опубликовали свыше 100 статей в различных сборниках и периодических изданиях.

ПЕРНАТЫЕ СИБИРЯКИ И СЕВЕРЯНЕ

Видовая структура птиц Вишерского Урала по-настоящему уникальна и поэтому заслуживает более подробного знакомства. Как уже упоминалось, здесь проходит граница проникновения в Европу многих сибирских видов и здесь же оказывается южная граница ареала некоторых представителей арктической фауны. Один из наиболее характерных сибирских видов – пестрый дрозд. Он встречается по всей территории запо-

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Зимой на склонах Тулыма скапливаются огромные массы снега, и в некоторые годы случаются разрушительные лавины. Их следы – вывернутые с корнем деревья и сорванный с камней тонкий почвенный слой – постоянно обнаруживают у подножия хребта в районе речки Таборной.



ведника, за исключением тундры. Монотонная песня этой экзотической для Европы птицы придает особую окраску белой ночи в вишерской тайге. Пестрого дрозда увидеть очень сложно. Поющий самец никогда не позволит себя разглядеть. Грустные протяжные свисты часто различаются по тону, кажется, что птица поет сначала в одном направлении, потом в другом. А вот чернозобые дрозды с белым брюшком и черной шеей попадаются на глаза очень часто.

Обычный вид верховьев Вишеры – синехвостка. В Сибири она занимает экологическую нишу зарянки. Ее сфера жизни – нижний ярус деревьев и лесная подстилка, где эта птичка охотится на насекомых. В Вишерском заповеднике эти два вида прекрасно сосуществуют, но синехвостка встречается практически по всей территории, а зарянка привязана к долинным лесам, где она достаточно многочисленна. Фоновый житель лиственничников Сибири – пеночка-зарничка – обитает в верховьях Вишеры только в редколесьях и на верховых болотах, дальше на запад эта крохотная птичка (меньше которой только королек) не проникает.

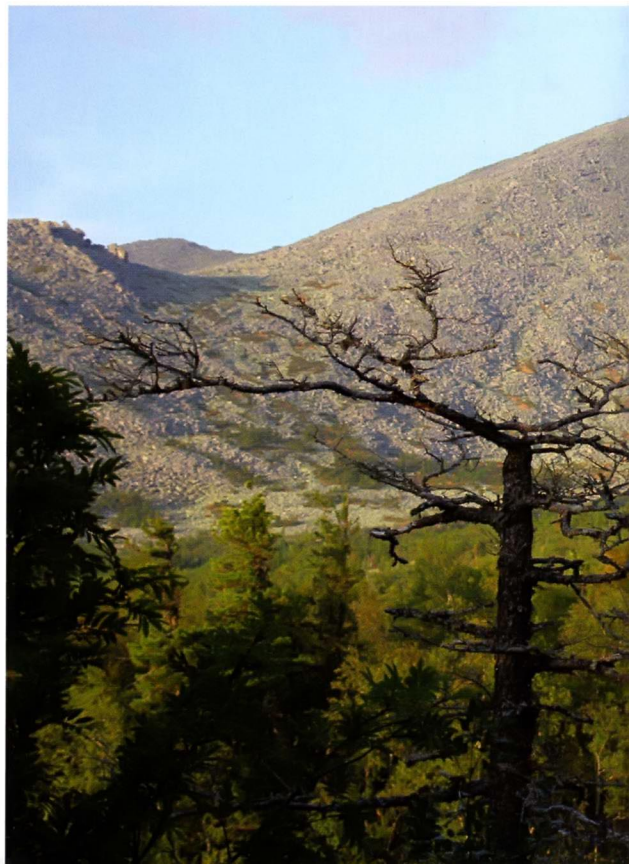
На южной границе своего ареала обитают жители горной тундры: золотистая ржанка, хрустан, тундряная куропатка. Белая куропатка проникает на юг чуть дальше этих видов. Латинское название рода куропаток – *Lagopus* – в переводе означает «заячья нога». К. Линней, описывая эти виды, счел нужным таким образом подчеркнуть закрытость лап перьями, как признак высокой приспособленности к переживанию холодной, многоснежной зимы. Среди мелких птиц в горной тундре обычны (а в отдельные годы многочисленны) обыкновенные чечетки. Местами здесь гнездится и лапландский подорожник, сугубо северный вид, обитающий в основном в тундре Заполярья.

Одна из наиболее заметных птиц горной тундры – золотистая ржанка. Жалобные крики этого северного кулика сопровождают человека в тундре почти постоянно. В редколесьях гнездятся солидные красные щуры, овсянки-крошки и уральские черногорлые завирушки. А уж такие массовые виды птиц, как юрок, пеночка-таловка, пеночка-весничка и зеленая пеночка, заселяют эти места очень плотно. Типичный вид север-

Слева: еще мгновение, и оляпка нырнет в воду, чтобы пробежаться по дну ручья.

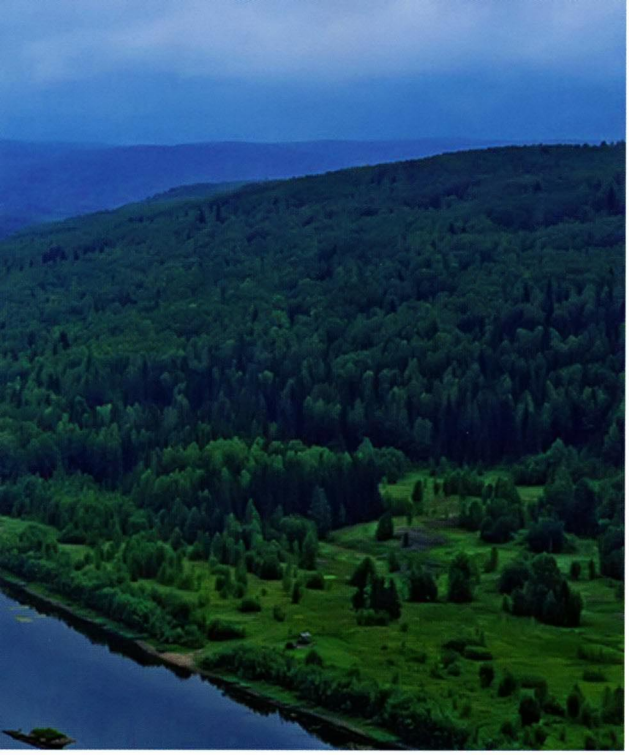
Вверху справа: Вишера – одна из самых крупных уральских рек, в месте слияния она даже полноводнее Камы.

Справа: искореженная свирепыми ветрами, утратившая макушку, но еще живая лиственница.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Рыбы в заповеднике представлены более чем 12 видами, большинство из которых холодолюбивые. В заповедных водах охраняется знаменитая вишерская стая европейского хариуса – наиболее продуктивная в бассейне Волги, а также часть крупнейшей в Европе популяции тайменя. Крупные производители (носители золотого генофонда) обитают, помимо самой Вишеры, и в других реках заповедника: Мойве, Ниолсе, Лыпье.



Оперение белой куропатки только зимой соответствует ее названию (да и то концы крыльев у нее черные), а на весну и лето у самок припасено еще два, а у самца – три разных наряда.

ной тайги до самого Заполярья – сероголовая гаичка. В заповеднике она встречается в горных ельниках и редколесьях вместе с наиболее обычной таежной синицей – пухляком. Вероятно, именно здесь проходит южная граница ареала этой северной синицы. На границе редколесий и тундры любят селиться изящные и яркие варакушки.

НА ЗАЩИТЕ ПАРМЫ

Заповедная земля чрезвычайно популярна в среде туристов и рыбаков Пермского края. И это не радует. При создании заповедника в его территорию попали места традиционного рыболовства жителей ближайших поселков Вая и Вёлс, поэтому, чтобы не обострять отношения с «аборигенами», на участке Вишеры от южной границы заповедника до кордона «Лыпья» была сохранена возможность рыбалки. Но, как известно, запретный плод особенно сладок, и рыбаки всеми правдами и неправдами пытаются проникнуть выше разрешенной зоны. Вопрос контроля за рыбаками и просто туристами держит в постоянном напряжении отдел охраны.

В центре: «ягоды» можжевельника сибирского на самом деле не ягоды, а шишки с мясистыми чешуями.

Но и сама природа то и дело преподносит сюрпризы. В сухом августе 2010 года от молнии загорелась тайга севернее Тулыма. Одиночные деревья (чаще всего кедры), сгоревшие от молний, нередко встречаются в вишерской тайге, но огонь обычно не переходит на соседние. Особенность западного склона Северного Урала – высокая влажность климата, поэтому пожары здесь случаются редко (в истории заповедника было два случая). Но когда загорается лес, тысячи лет не знавший огня, это выглядит особенно страшно. В черном августе 2010 года в огне погибли сотни сибирских кедров, возраст которых достигал 400 лет.

Заповедник удален от населенных пунктов: ближайшая автомобильная дорога заканчивается в 15 км от его южной границы, поэтому при тушении пожаров невозможно использовать технику. В июле 2011 года заповедные леса затянуло дымом пожаров из Республики Коми. Беда прошла стороной. Остается надеяться, что изменения климата не будут столь радикальными и вишерская парма останется такой же, как в глубокой древности.

В Древней Руси шкурки лесной куницы настолько широко использовались в меновой торговле, что, видимо, от названия ценного пушного зверька происходит и название бывшей в ходу монеты – куны.

ЛЕСНАЯ КУНИЦА

Лесная куница – стройное грациозное животное с коричневой шкуркой и светлым горлышком. Легко, коричневой молнией носится она по кронам, буквально летая, совершая четырехметровые прыжки и наводя ужас на мелких лесных обитателей. Лесные куницы – лучшие верхолазы в семействе куньих. Даже белка не всегда уйдет от такой погони. Более грузные самцы куницы реже проявляют чудеса воздушной акробатики.

Лесная куница – настоящий лесной житель. Ее не встретишь ни в лесотундре, ни в степи, избегает она и скалистых участков. Зато в захламленных валежником высокоствольных зрелых лесах с обилием дуплистых деревьев (еловых, пихтовых, дубовых, смешанных) лесная куница у себя дома. Иногда зверьки заходят в старые сады, парки и на вырубки. Желтое пятно на горле дало второе название – куница-желтодушка (в отличие от каменной куницы-белодушки с белым пятном). Лесную куницу можно встретить от Британии до Западной Сибири, на Кольском полуострове, Сицилии, Корсике и других средиземноморских островах. При таком широком ареале не удивительна изменчивость размеров тела и окраски от желтовато-рыжеватой до темно-коричневой.

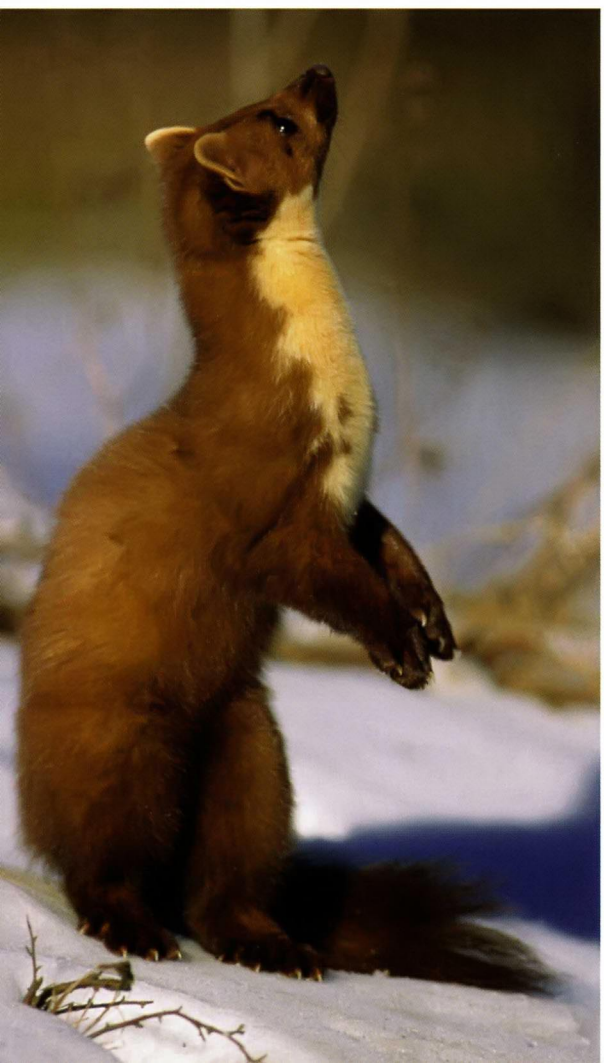
У каждой куницы – свой участок от 1 до 50 кв. км. Территория самца пересекается с участками нескольких самок. Но, за исключением брачного периода, куницы стараются не встречаться.

Кидас, или кидус, – гибрид лесной куницы с соболем, в природе встречается в бассейне реки Печора и в Зауралье, сочетает в себе признаки обоих видов, но, как правило, крупнее.

Внизу: хвост у лесной куницы достигает половины длины тела (52–56 %) – самый длинный среди куньихи после выдры, которая использует хвост при плавании. Самый короткий хвост у ласки (всего 13–14 %).

НА ВЫСОТЕ

Лесная куница – гибкая, грациозная красавица, давшая название обширному семейству куньих. Ее относят к полудревесным видам, предпочитающим жить и охотиться в кронах. Небольшая голова с уплощенным черепом, пушистый хвост, сильные ноги и цепкие изогнутые коготки – ее характерные признаки. Зверь легко перепрыгивает с ветки на ветку, свободно лазает даже по голым стволам деревьев, проникает в узкие дупла и расщелины. Охотники отслеживают куниц по посоркам – кусочкам мха, лишайников и коры, которые оставляют на своем пути эти животные. Отсюда и представление, что куница не любит спускаться вниз. Действительно, она уходит по верхам от опасности, на высоте 2–2,5 м прячет от наземных хищников недоеденную добычу, устраивает места отдыха и выводит детей. Но лесные куницы прекрасно чувствуют себя и на земле.



КНИГА СЛЕДОВ

Эти неутомимые охотники за день пробегают до 20 км в поисках добычи. Снег им не помеха – лапы куньих снабжены перепонками между пальцами. Каждый вид по-своему пользуется таким подарком природы. Для выдр и норок – это своеобразные ласты, для светлого хоря – лопатки для выгребания субстрата из нор грызунов, а вот для куницы и соболя – снегоступы, чтобы не проваливаться в рыхлый снег. Зимнее опушение лап еще больше снижает весовую нагрузку, роговые наросты на подошвах не дают скользить на льду. А как увлекательно разгадывать следы! Здесь куница подбиралась к добыче – скрадывала елочкой – мелкие шаги зигзагом и… след крыльев от взлетевшего из лунки тетерева – охота не удалась. Вот куница погналась за зайцем: на снегу остаются отпечатки четырех или трех лап, причем задние впереди передних – трех- и четырехчетки. Предрассветные следы-двойки идут по прямой – куница спокойно передвигалась прыжками, ставя задний след точно в отпечатки передних лап. Около дерева след обрывается – ушла наверх на место дневного отдыха. Книга следов удивительно интересна.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

У всех куньих, кроме калана, есть парные анальные железы, выделяющие пахучий секрет, – мускус. После того как скунсов отнесли в отдельное семейство, самыми зловонными представителями куньих стали хорьки. Лесная куница считается слабо пахнущей. Человек с трудом улавливает ее запах.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Самое удивительное в питании куниц – любовь к меду. Эти сладкоежки забираются даже в борти и колоды для сбора меда диких пчел. А еще они обожают фрукты и ягоды. Когда в лесу урожай, куница может перейти на вегетарианскую диету, сократив охоту.

ХИЩНЫЙ ГУРМАН

Куница – достойный представитель отряда хищных. Ее охотничьи способности вызывают заслуженное уважение. В рационе – мышевидные грызуны, землеройки, насекомые, птицы, белки, даже молодые косули. Благодаря острому обонянию и слуху куница издалека обнаруживает добычу и старается подкрасться незаметно. За рябчиками зимой ныряет в лунки (места ночевок под снегом), белок чаще находит в дуплах или гайно (беличьих гнездах), разоряет птичьи жилища. Дорвавшись до птичника, хищник может опустошить его. За день куница съедает 4–5 полевок. Белка или рябчик – уже праздник. Около такого деликатеса можно задержаться на пару дней. Кстати, эти охотницы прекрасно запоминают места, где остались спрятанные лакомые кусочки. Куницы – хищники-гурманы: едят свежатину, а не старые остатки чужой трапезы, как горностаи, лисицы и росомахи, хотя голод не тетка, и в период бескормицы куницы ходят даже по следам норки, выискивая недоеденных лягушек.

ЧТОБЫ РОДИТЬСЯ ВОВРЕМЯ

Весна у многих животных – брачная пора. Глядя на оживленных куниц, их погони, драки, интерес самцов к самкам, не возникает сомнения – настало время любви. На самом же деле – это так называемый ложный гон. Самки уже с лета прошлого года носят в себе оплодотворенные яйцеклетки, которые находятся в длительной диапаузе. Развитие эмбрионов возобновляется через 8–9 месяцев после оплодотворения. Выбрав место для гнезда – дупло или гайно, самки готовятся к родам. К началу мая появляются крохи-кунчата. Обычно рождается по 3–5 (до 8) щенков весом по 15–36 г. Глядя на этих слепых, глухих, покрытых редким пухом беспомощных существ, трудно поверить, что через 2,5 месяца они поймают свою первую добычу. Вскоре малыши покрываются коричневым пухом, через три недели начинают слышать, а в месячном возрасте – прозревают. Они быстро развиваются, вот уже появились молочные зубы и кунчата едят принесенную мамой дичь, а в 2–2,5 месяца сами лазают и прыгают по деревьям.

Вверху: летними и осенними квартирами куницам обычно служат дупла старых деревьев.

Краткая характеристика

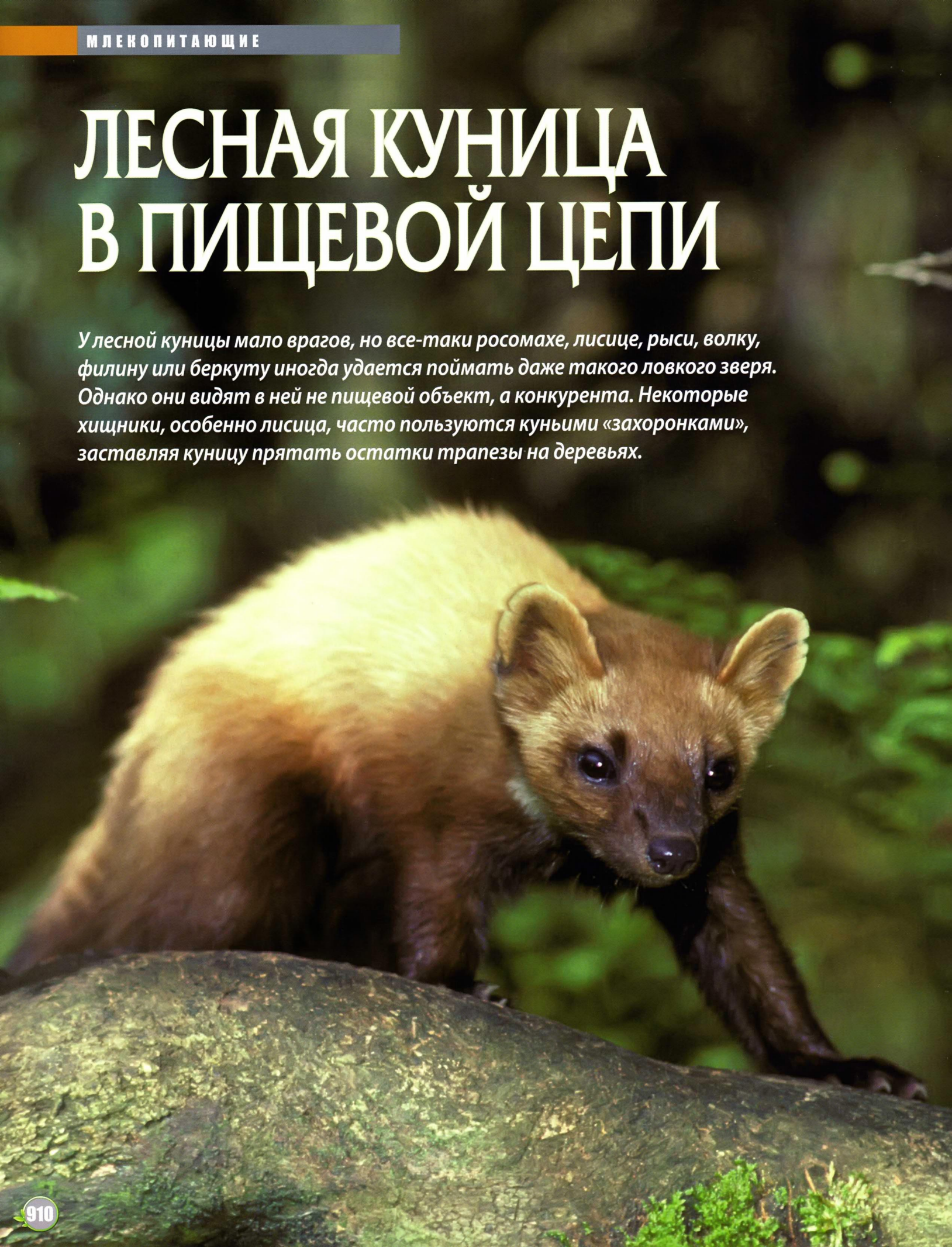
Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: куньи
Род: куницы
Вид: лесная куница
Латинское название: *Martes martes*
Вес: до 1,5 кг
Размер: длина тела – 38–58 см, хвоста – 17–26 см
Окраска: буровато-рыжеватая или буровато-каштановая, иногда с сединой, на горле и груди – желтое поле
Продолжительность жизни: до 11, в неволе – до 18 лет

В центре: на охоту куницы выходят в сумерках и по ночам.

Внизу: плотно пообедав, зверек обычно устраивается на отдых где-нибудь неподалеку.

ЛЕСНАЯ КУНИЦА В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

У лесной куницы мало врагов, но все-таки росомахе, лисице, рыси, волку, филину или беркуту иногда удается поймать даже такого ловкого зверя. Однако они видят в ней не пищевой объект, а конкурента. Некоторые хищники, особенно лисица, часто пользуются куньими «захоронками», заставляя куницу прятать остатки трапезы на деревьях.



ВРАГИ КУНИЦЫ В ПРИРОДЕ

РОСОМАХА

Это очень сильный и бесстрашный зверь. Охотится в одиночку, но может справиться даже с лосем. Поимка проворной куницы, как правило, дело случая. Росомаху не любят ни люди, ни звери: она разоряет зимовья, отбирает добычу, губит молодняк.

БЕРКУТ

Дневная хищная птица семейства ястребиных. Это самый крупный орел с размахом крыльев до 2,5 м. Очень сильная птица, питается не только сусликами и зайцами, но нападает и на более крупные объекты – овец, телят и даже детенышей оленя.

ФИЛИН

Одна из самых крупных сов мира с размахом крыльев около 2 м. Питание филина очень разнообразно, как и методы охоты, и зависит от местности и индивидуальных предпочтений. Охотится филин как в закрытых, так и открытых местах, может напасть из засады и поймать добычу в угон. Это единственный пернатый хищник, который справляется даже с ежом.

ПИТАНИЕ КУНИЦЫ

РЫЖАЯ ПОЛЕВКА

Представитель рода лесных полевок семейства хомяковых. Один из наиболее массовых видов в широколиственных лесах. Неплохо лазает по деревьям и даже иногда устраивает гнезда в птичьих дуплянках. Рыть норы сама не любит, а если и роет, то неглубокие, в поверхностном слое. На протяжении суток 5–8 раз выходит из норы примерно на час. Насытившись, зверек уходит спать в гнездовую нору.

БЕЛКА

Один из наиболее известных представителей отряда грызунов. Белку часто можно видеть в парках и скверах. Она легко перепрыгивает с ветки на ветку на 3–4 м, а если по наклонной, распушив свой роскошный хвост, то и на все 15. Это дневной зверек, на ночь он устраивается в дуплах или строит гайно – шарообразное гнездо из веток с мягкой выстилкой. В таком же укрытии выводит детей.

РЯБИНА ОБЫКНОВЕННАЯ

Этот широко распространенный в Евразии кустарник или невысокое дерево относится к семейству розоцветных. Терпкие и горьковатые плоды рябины, богатые витаминами и сохраняющиеся на ветках даже зимой, очень любят птицы и животные. Хотя после заморозков содержание витамина С в них снижается.

ДИКИЙ МЕД

Дикие пчелы в нашей стране встречаются только в Бурятии и окрестных лесах. Они живут и хранят мед в дуплах деревьев. Он богаче микроэлементами, чем обычный, пасечный, так как никто не тревожит пчел и мед «вызревает». В одной пчелиной семье – 80–100 тыс. особей, а собирают они по 5–15 кг меда.

СКОПА

Скопу легко отличить от всех других хищных птиц по контрастной окраске. Низ ее тела ярко-белый, лишь поперек зоба небольшое темное «ожерелье». Крыло тоже с характерным черно-белым рисунком снизу и хорошо заметным черным пятном на сгибе «кисти». Верх тела кажется издалека черным. Голова – белая, лишь на глазах – черная «маска». Молодые птицы в целом похожи по окраске на взрослых, только концы перьев имеют чешуйчатый рисунок.

Свое огромное гнездо пара птиц использует много лет подряд, надстраивая и ремонтируя его.

Скопа – один из немногих видов хищных птиц, которые питаются практически только рыбой. Для этого у пернатого рыболова имеется несколько специальных приспособлений. Ее замечательные лапы заметно длиннее, чем у большинства хищников сходного размера, и имеют очень острые, сильно загнутые когти. На нижней поверхности лап – множество жестких бугорков, а четвертый палец может свободно поворачиваться и вперед, и назад. Из таких лап сложно вырваться даже самой скользкой рыбе! Правда, иногда эти приспособления становятся для рыболова роковыми: вцепившись в спину крупной сильной рыбе, скопа не может вытащить когти, и рыба просто топит ее.

ОСОБОЕ МАСТЕРСТВО

Скопа охотится летая невысоко над поверхностью воды. Она умеет зависать в воздухе, часто взмахивая крыльями, что для такой крупной птицы довольно сложно. Пикируя на добычу, скопа иногда полностью ныряет в воду, поднимаясь потом с ее поверхности мощными взмахами крыльев. Рыбу ловит любую, с которой способна справиться, причем тащит ее очень грамотно, с точки зрения аэродинамики, – одна лапа держит жертву за голову, другая за хвост. Еще интереснее, что вынырнув и взлетев, птица умудряется прямо в воздухе отряхнуться, как собака! Кстати, скопа – прекрасный санитар водоемов. Она ловит в основном слабую и больную рыбу, которая поднимается к поверхности воды.

Вверху: скопа, часто взмахивая крыльями, зависла над поверхностью воды, высматривая добычу.

В середине: птица взлетает, зажав рыбу когтистыми лапами.

Внизу: присев на сук, скопа приступает к трапезе.

Еще одна особенность скопы – сильно развитая копчиковая железа. Расположена она на надхвостье и выделяет жирный секрет для смазывания перьев и придания им водоотталкивающих свойств. Именно поэтому перья скопы, несмотря на частые купания, практически не намокают. В ноздри вода тоже попасть не может – они закрыты специальными клапанами.

ДОМ НАВЕРХУ

Гнезда у скоп, как и у большинства хищников, крупные и солидные: попадаются метр высотой и диаметром полтора! Птицы используют их много лет, постоянно подновляя и ремонтируя. Очень характерно расположение гнезда – оно всегда на самой верхушке дерева, на обломанной вершине или толстых ветвях. Строят его оба партнера, притаскивая толстые сухие ветки и заботливо выстилая лоток мхом и травой. Само дерево тоже должно возвышаться над пологом леса, чтобы к нему удобно было подлетать. Встречаются гнезда на опорах линий электропередач и на высоких зданиях. Конечно, недалеко, максимум в 3–5 км, должен быть богатый рыбой водоем (неважно, какой – крупная река, озеро или море), а вокруг – поменьше людей. Беспокойства скопа не терпит, при подходе человека отлетает подальше, так что гнездо может показаться нежилым.

Ареал этой хищной птицы очень широк: ее можно встретить на всех континентах (кроме Антарктиды), но в большинстве мест она довольно редка. В России скопа занесена в Красную книгу – слишком мало осталось территорий, пригодных для ее обитания, да и рыбы в наших водоемах становится все меньше.

ДЕТСКАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

Первым на места гнездования прилетает самец, самка появляется через несколько дней. Пары у скоп обычно постоянны. Самец весной токует, совершая сложные

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: дневные хищные птицы
Семейство: скопиные
Вид: скопа
Латинское название: *Pandion haliaetus*
Размер: длина 55–70 см, размах крыльев –145–170 см
Вес: 1,1–2 кг
Продолжительность жизни: до 25 лет

Вверху: в двухнедельном возрасте птенцы начинают менять пуховой наряд на перьевой.

пируэты в воздухе – и для привлечения самки, и для отпугивания других самцов. А потом начинается полная забот семейная жизнь. После ремонта гнезда самка откладывает 2–4 белых с буроватым крапом яйца (обычно по одному яйцу в день-два), которые сразу начинает насиживать. Это характерная особенность для всех хищников – они начинают насиживание сразу же после откладки первого яйца, поэтому и птенцы тоже вылупляются с интервалом в день-два. Причина такого поведения в особенностях добычи корма. Ведь еда у хищников далеко не так многочисленна, как, например, у мелких воробьиных, да и поймать ее совсем не просто. Старшие (и, соответственно, более крупные) птенцы имеют гораздо больше шансов на выживание, чем младшие и мелкие. «Последыши» выживают только в очень хороший, сытный год, чаще они гибнут от нехватки пищи – вся еда достается более сильным птенцам.

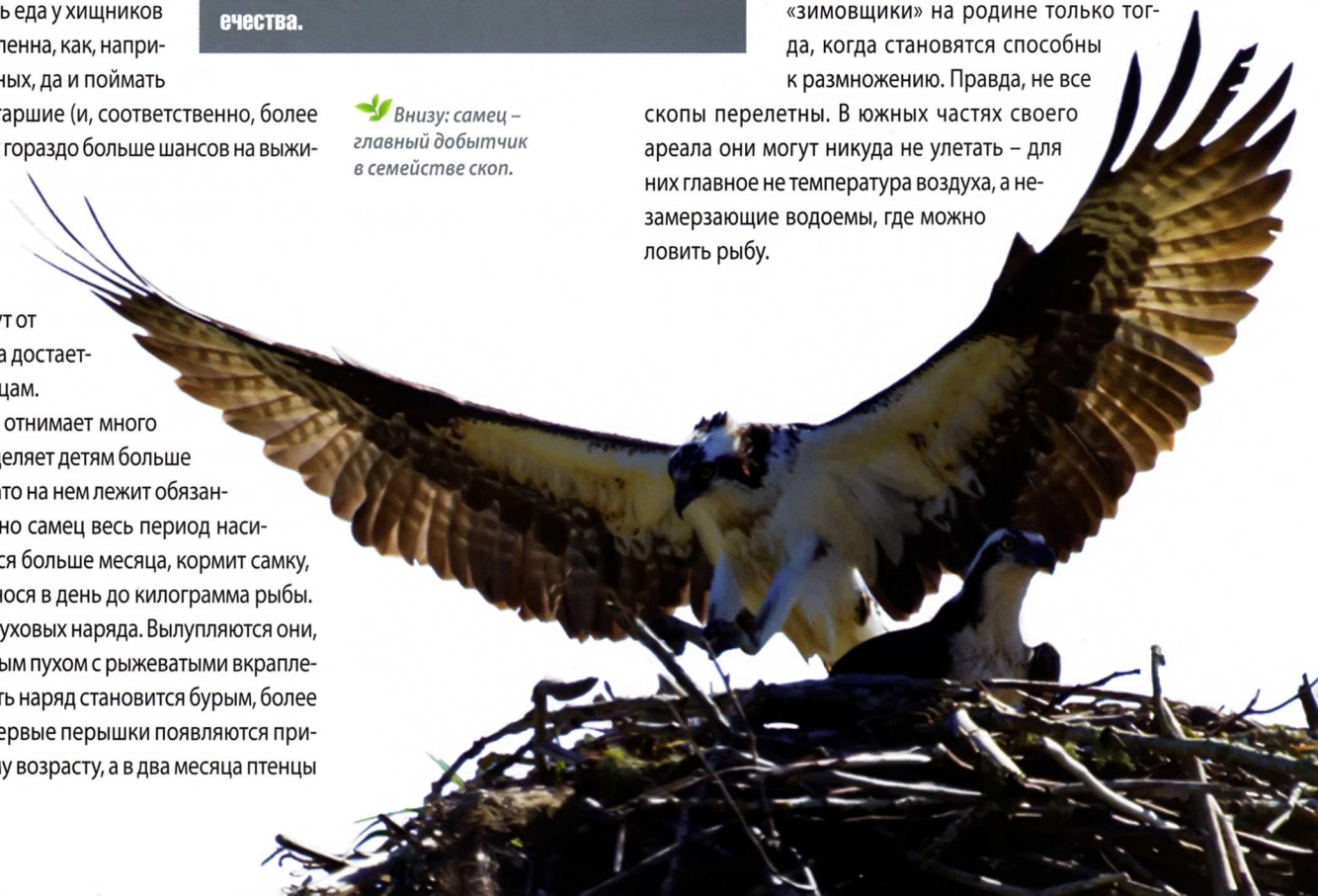
Забота о потомстве отнимает много сил и времени. Самка уделяет детям больше внимания, чем самец, зато на нем лежит обязанность добытчика. Именно самец весь период насиживания, который длится больше месяца, кормит самку, а потом и птенцов, принося в день до килограмма рыбы.

Птенцы имеют два пуховых наряда. Вылупляются они, покрытые длинным белым пухом с рыжеватыми вкраплениями, дней через десять наряд становится бурым, более коротким и плотным. Первые перышки появляются примерно к двухнедельному возрасту, а в два месяца птенцы покидают гнездо. Вначале они не отлетают далеко и, хотя начинают уже охотиться сами, периодически выпрашивают рыбку у родителей. А к началу осени им надеяться уже не на кого – родители отправляются на зимовку раньше молодых. Как и большинство крупных хищников, скопы становятся половозрелыми только в возрасте 3–4 лет. Интересно, что первые годы многие из них не возвращаются к местам гнездовий, а спокойно живут на «зимних квартирах» (обычно это тропические области Африки и Южной Америки). Появляются такие «зимовщики» на родине только тогда, когда становятся способны к размножению. Правда, не все скопы перелетны. В южных частях своего ареала они могут никуда не улетать – для них главное не температура воздуха, а незамерзающие водоемы, где можно ловить рыбу.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В Рязанской области есть небольшой городок Скопин. На гербе города – изображение летящей скопы. В середине XVII века, когда образовался город, скопой называли людей с суровым нравом. Маленькая слобода удостоилась этого гордого имени за отличную, достойную даже крупных городов защиту отечества.

Внизу: самец – главный добытчик в семействе скоп.



ТАЙМЕНЬ

Вверху: таймень – хищник, жадно хватающий все, что движется в воде.

В наиболее удаленных местах Урала, Сибири, Дальнего Востока и Монголии обитают четыре вида тайменя. Самый крупный из них – обыкновенный. На Северном Урале его часто называют «красуля». В реке Вишера летом он любит стоять в глубоких ямах под скалами, а весной – на плесах.

Таймень – одна из тех рыб, с которых действительно можно писать портрет. Ее величина и своеобразие вполне позволяют это делать. Прежде всего поражают размеры и мощь. У тайменя торпедовидное мускулистое тело, покрытое мелкой плотной чешуей. На голове, спине и боках – многочисленные темные пятнышки округлой или х-образной формы. У молодых рыб на боках 8–10 темных поперечных полос.

ЩУЧИЙ КОНКУРЕНТ

По своему строению голова тайменя напоминает щучью: крупная, с широким ртом и редкими, загнутыми внутрь клыкоподобными зубами, величина которых не оставляет сомнений в хищности этой рыбы. Еще одна отличительная черта внешности тайменя – огромный красно-малиновый хвостовой плавник. Его нередко сравнивают с красной лопатой. На Урале тайменя еще называют красной щукой. Если таймень не может сразу проглотить добычу, то рвет ее своими почти собачьими клыками. Кроме рыбы, в желудке тайменя можно обнаружить мышей, белок и птенцов водоплавающих птиц.

Живет таймень долго, под стать своим размерам, но растет медленно, прибавляя примерно по килограмму в год. Созревает в возрасте 5–7 лет при длине 50–60 см.

Краткая характеристика

Класс: костные рыбы
Отряд: лососеобразные
Семейство: лососевые
Род: таймени
Вид: обыкновенный таймень
Латинское название: *Hucho taimen*
Размер: длина – до 2 м
Вес: 2–6 кг, на Урале – до 60 кг
Окраска: спина темная с зеленоватым отливом, бока серые с коричневатым оттенком, брюхо серовато-белое
Продолжительность жизни: 10–14 лет, редко – 18

В противоположность семге, нерестится весной вскоре после того, как паводковые воды начнут спадать. К маю рыбы поднимаются вверх по рекам и мечут 15–20 тыс. ярко-желтых икринок диаметром 4–5 мм. Самка строит гнездо на перекатах с галечным грунтом. Мальки вылупляются примерно через месяц. Во время нереста окраска тайменя приобретает цвет красной меди. После нереста таймень быстро оправляется и цвет тела принимает свой обычный вид.

НИКОГО НЕ ПУЩУ

Крупных хищников, относительно числа их жертв, обычно много не бывает. Это в полной мере касается и тайменя. Крупный таймень может занимать участок реки протяженностью несколько километров, изгоняя со своей территории конкурентов. Рыбаки давно подметили: если в каком-то месте ловятся щуки, тайменя здесь не ищи. И наоборот. Таким образом, на участке реки в десятки километров могут обитать всего лишь несколько крупных тайменей.

Всем известна, с одной стороны, осторожность этой рыбы, с другой – вызывающее поведение, даже наглость. Крупные таймени перестают опасаться в реке кого бы то ни было, зная, что им никто не рискнет про-

Слева: как и у всех лососевых, на хвосте тайменя есть так называемый жировой плавник.

тивостоять им в воде. Они могут близко подходить к берегу, подплывать к лодкам. Говорят, что они иногда пытаются ухватить моторные лодки за винт. Это объясняется тем, что таймень – охотник, любой след на «своей» воде он проверяет и, если голоден, преследует всякий движущийся объект.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

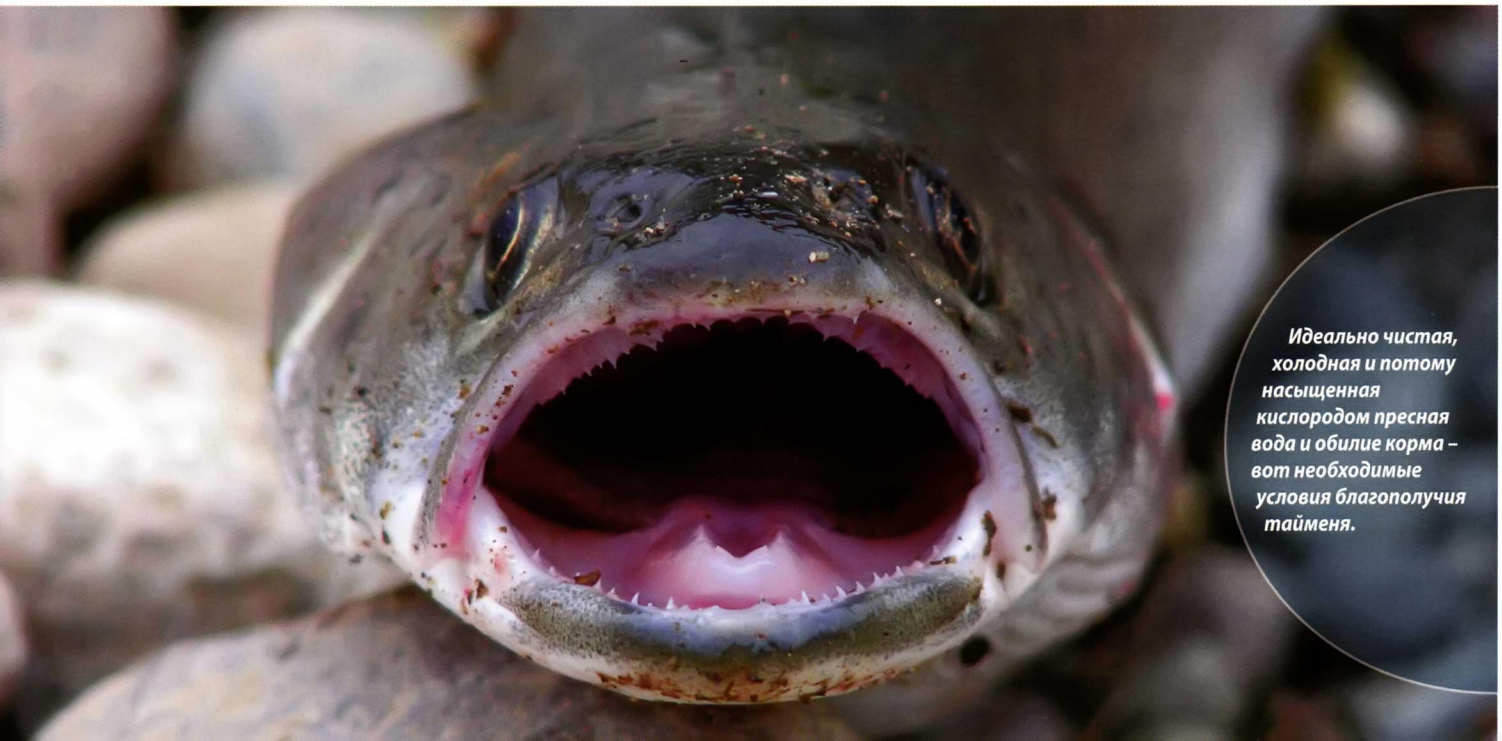
Измотанного в борьбе с рыбаком тайменя нужно взять за хвост. В воде удерживать его на плаву и раскачивать взад и вперед, чтобы промыть жабры и наполнить их кислородом, пока он сам от вас не поплывет. С возвращением, красуля!

КРАСНЫЙ ХВОСТ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ

Существует мнение о нежелательности присутствия тайменя в реках Урала и Сибири. Кое-где, в частности на Лене и Печоре, эту рыбу недолюбливают из-за того, что она поедает в большом количестве семгу, омуля и муксуна. В небольших речках выбор пищи у тайменя ограничен хариусом и ленком. Однако этим спорам положил конец сам виновник: его численность стала быстро сокращаться. Например, в Пермском крае она оценивается в 5–10 тыс. особей, лишь 10 % из которых половозрелые рыбы. Прогрессирующее уменьшение популяции связано с загрязнением рек из-за разработок россыпных месторождений золота, платины и алмазов, с уничтожением и засорением нерестилищ остатками лесосплава. Если не принять особых мер, то, по оценкам экспертов, в бассейнах Средней Камы и Вишеры таймень может исчезнуть за 10–20 лет. Там, где рыбаки постоянно ловят тайменей, не выпуская обратно в реку, сначала исчезают крупные рыбы, а затем и любые. Таймени сначала становятся редкостью, потом – пропадают насовсем.

Вдумайтесь, что 20-килограммовый таймень, проживший на этом свете около 25 лет, возможно, ваш ровесник. Такого «зверя» поймать и съесть – это уже преступление. Если его убить, то такой же таймень в реке появится лишь через 20 лет! Если вообще появится… Несмотря на то что популяции тайменя Полярного и Среднего Урала включены в Красную книгу России в 2001 году, лов тайменя в Вишерском государственном природном заповеднике (с разрешения его руководства) производился «туристами» до лета 2011 года.

Справа: расположение глаз позволяет тайменю замечать добычу не только в толще воды, но и на ее поверхности.



Идеально чистая, холодная и потому насыщенная кислородом пресная вода и обилие корма – вот необходимые условия благополучия тайменя.

КАЛИПСО ЛУКОВИЧНАЯ

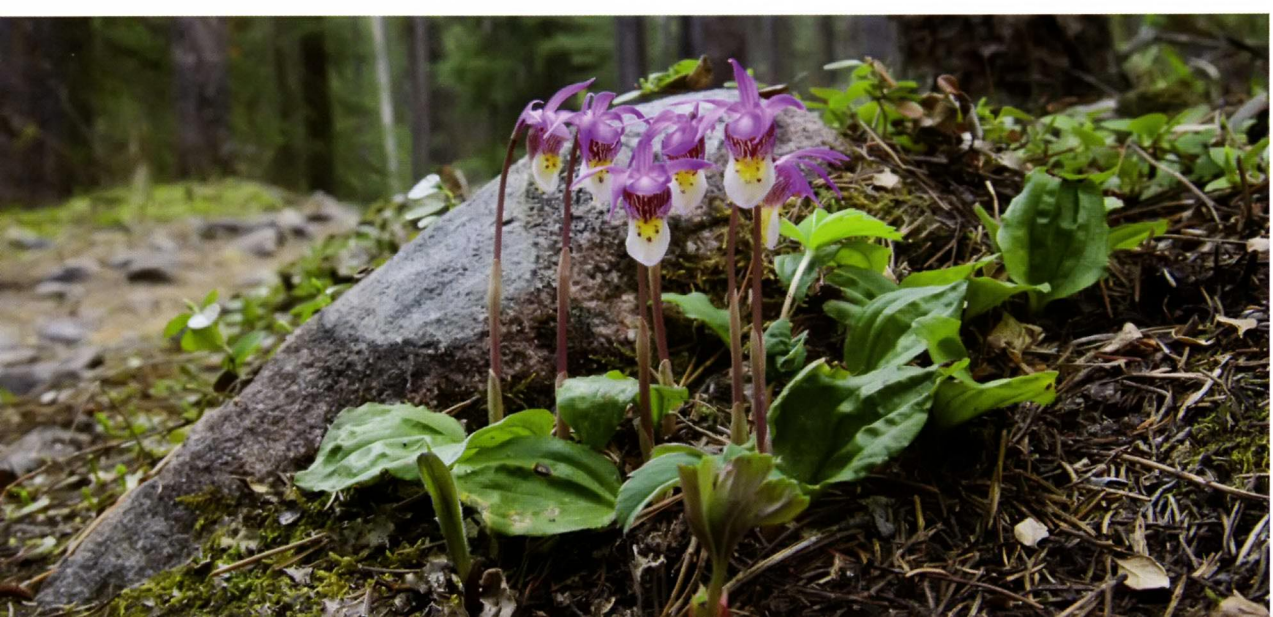
За фразой «встречается повсеместно, но редко» скрывается история жизни одной из изящнейших и грациозных орхидей – калипсо луковичной.

Первые гербарные образцы этого удивительного растения были собраны в Сибири в начале XVIII века. Шведский систематик Карл Линней, описывая новый вид, счел его близким родственником венерина башмачка и дал ему латинское название *Cypripedium bulbosum*, венерин башмачок луковичный. Но понаблюдав за растением в природе, ботаники заметили ряд интересных особенностей, и в 1842 году растение получило новое имя – *Calypso bulbosa*.

ИЗ ПРОХЛАДНОГО ГРОТА НИМФЫ

Как и героиня древнегреческого мифа, нимфа Калипсо, жившая в сказочном прохладном гроте на прекрасном острове, одноименная орхидея ищет одиночества и спокойное прохладное убежище в северных лесах по всему миру. Условия с подходящим для роста и развития растения микроклиматом есть и в тенистых хвойных влажных бореальных лесах, и на заболоченных лесных участках обоих континентов Северного полушария. Калипсо можно встретить на севере европейской части России, на Дальнем Востоке, в Восточной и Западной Сибири, а за пределами нашей страны – в Скандинавии, Северо-Восточном Китае, Монголии, Корее, Северной Америке. Вместе с тем популяции калипсо луковичной, насчитывающие более сотни растений, – большая редкость. Как правило, забредшие по весне в места ее произрастания энтузиасты встречают, если очень повезет, лишь единичные экземпляры.

Эта северная красавица обладает невероятной жизнестойкостью. Изысканный цветок имеет сложное, как и у всех орхидей, строение. Верхние части его переливаются от насыщенно-фиолетового до розового и почти белого, а губа, нижний, крупный, видоизмененный лепесток, действительно напоминающий губу, – от белого до фиолетового с пурпурным пятном и фиолетово-красными прожилками, украшенными тремя грядами белых или желтых волосков. Эти изысканные цветы появляются ранней весной вместе с другими первоцветами лишь только сойдет снег и совсем не боятся морозов.



Вверху: изящные цветки не уступают в красоте тропическим собратьям.

Внизу: калипсо предпочитает тенистые и влажные места.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: однодольные
Порядок: спаржецветные
Семейство: орхидные
Род: калипсо
Вид: калипсо луковичная
Латинское название: *Calypso bulbosa*
Размер: высота – 10–20 см
Жизненная форма: многолетние травы
Продолжительность жизни: 15–30 лет

ПСЕВДОБУЛЬБА И ЗИМУЮЩИЙ ЛИСТ

Один-единственный лист этой орхидеи, отчетливо складчатый, яйцевидной формы, расположен в основании стебля. Кажется, что он живет по своим собственным законам. Каждый год в пазухе старого листа по осени развивается новый и сохраняется в таком виде под снегом всю зиму. Весной лист возобновляет свой рост, но к середине августа, вскоре после того как отцветет и образует семена единственный цветок, венчающий стебель, отмирает, уступая место под солнцем новичку. И так повторяется из года в год. Может показаться, что большую часть лета растение остается без «средств к существованию» – продуктов фотосинтеза. Но это не так. В основании стебля калипсо есть продолговато-яйцевидное утолщение, которое называют ложной луковицей, или псевдобульбой. В отличие от листа, псведобульба сохраняется на растении несколько лет. Она, так же как и лист, умеет синтезировать питательные вещества, используя энергию Солнца, и, кроме того, запасать их впрок. Здесь же растение хранит запасы воды на черный день. В лесах-зеленомошниках на влажной моховой подстилке псевдобульбы у калипсо развиваются особенно хорошо, и на одном растении можно заметить целые «ожерелья» из трех и даже восьми таких утолщений. Псевдобульба и зимующий, удивительно выносливый зеленый лист – два признака, которые роднят калипсо с тропическими эпифитными орхидеями.

ГРИБЫ И ШМЕЛИ ДЛЯ ОРХИДЕИ

Корневая система у калипсо развита плохо. На псевдобульбе образуется всего 1–2 хрупких придаточных корня до 5 см в длину и толщиной не более 0,2 см. Столь нежным и слабо развитым корням справляться с их основной функцией, добычей питательных веществ и воды из почвы, помогают грибы-симбионты. Но не всякий гриб сможет образовать микоризу с корнями калипсо, лишь шесть видов несовершенных грибов из рода *Rhizoctonia* вступают в эндосимбиоз с северной орхидеей. При пересадке и даже при сборе цветов на букеты корни очень легко повреждаются, и это приводит к гибели всего растения, поэтому эту ранимую красавицу лучше не трогать, а лишь полюбоваться или сфотографировать.

В псевдобульбе и других частях растения грибов-эндосимбионтов нет, но без их участия семена калипсо, лишенные запасов питательных веществ, не могут прорасти. По подсчетам биологов, лишь 25 % цветущих растений в популяции калипсо дают семена, 10 % размножаются вегетативно, остальные экземпляры не принимают участия в этом процессе.

Все виды орхидей, встречающиеся в нашей стране, занесены в Красную книгу России. Выкапывать, повреждать эти растения и рвать их цветы категорически запрещено, даже если они растут не на особо охраняемых природных территориях.

В благоприятные для прорастания и «встречи» с грибом условия попадают немногие из семян. Но если все сложилось удачно, после инфицирования грибами незрелый зародыш орхидеи продолжает дальнейшее, скрытое от посторонних глаз, развитие уже в почве. И требуется ему на это достаточно много времени – по разным подсчетам, 2–3 года. При таком благоприятном стечении обстоятельств через 8–10 лет молодое растение зацветает.

Цветущая калипсо источает нежный ванильный аромат, обещая всем своим видом шмелям-опылителям нектар. Но его в цветке нет, и обманутые насекомые перебираются на другой, унося на своем тельце частички пыльцы, содействуя таким образом процессу генеративного размножения изобретательной орхидеи.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Цветет калипсо, как и все орхидеи, достаточно продолжительно. Цветки сохраняются на растении в течение 2–3 недель, а иногда и дольше. Однако вероятность образования семян очень низка. Лишь 25 % цветущих экземпляров дают семена. В отдельные годы растение «отдыхает», например на следующий год после массового цветения или засухи.

ЭНЦЕФАЛИТНЫЙ КЛЕЩ

Этих насекомых обычно называют энцефалитными клещами. Но далеко не все клещи тех видов, которые могут переносить энцефалит, действительно это делают.

Вверху: в теле самки параллельно с перевариванием крови идет активный процесс созревания яиц.

Строго говоря, энцефалитными являются только особи, зараженные вирусами этого заболевания, но у нас так называют всех без исключения представителей двух видов иксодовых клещей: европейского лесного (собачьего), распространенного в европейской части России и странах Центральной и Северной Европы, и таежного, встречающегося в лесах Сибири и Дальнего Востока. В сибирской тайге энцефалитом заражено около 20 % этих насекомых, в европейских лесах – и того меньше. Кроме энцефалита, эти и другие клещи переносят боррелиоз (болезнь Лайма) и другие заболевания.

Внизу: цвет самки после кровососания становится светло-серым, а длина может увеличиваться до 10 мм.

КАК СТАТЬ ЭНЦЕФАЛИТНЫМ КЛЕЩОМ

В отличие от комаров или слепней, у клещей питаются кровью не только размножающиеся самки, но и растущие личинки. Это их основная и единственная еда. Покровы тела клеща местами очень гибкие и как бы собраны в складки, благодаря чему способны хорошо растягиваться. Объем насосавшегося клеща может увеличиться в 100 раз.

В цикле развития это насекомое проходит четыре стадии. Зимуют чаще всего яйца. Вышедшие весной личинки, которые, в отличие от взрослых, восьминогих, клещей, имеют три пары ног, сначала держатся вместе, а затем расползаются и поджидают своего первого «кормильца». Обычно это полевки, лесные мыши, бурозубки. Среди них заболевание энцефалитом не редкость, но они, в отличие от нас, легко его переносят, и это не сказывается на их самочувствии.

Сначала личинка долго и придирчиво выбирает подходящее место, а затем присасывается и начинает выде-

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

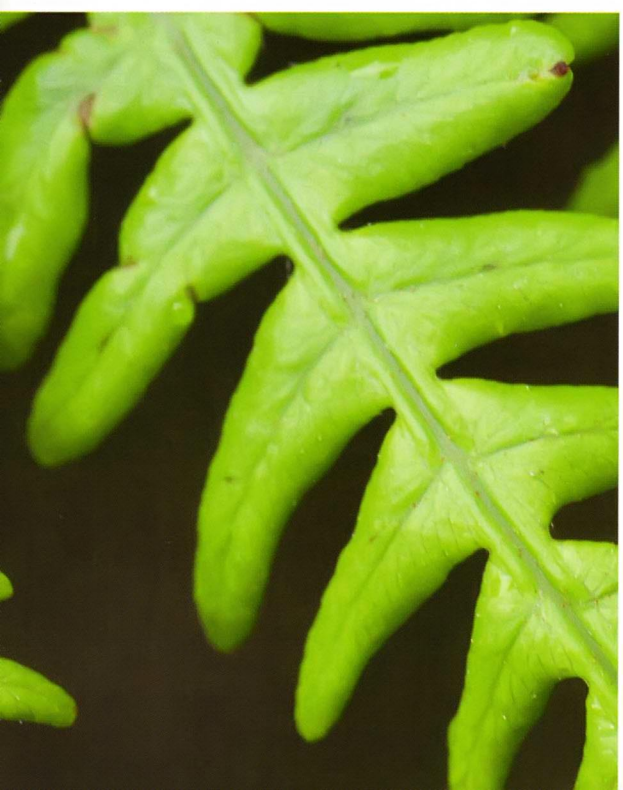
Многие клещи в лабораторных условиях живут чрезвычайно долго: самки при пониженных температурах – около 2 лет. А некоторые южные виды доживали даже до 11!

лять в образовавшуюся ранку слюну. Слюна затвердевает на воздухе, прочно приклеивая хоботок к коже. Помогает закрепиться в ранке и гипостом – усаженный загнутыми назад зубцами вырост хоботка. Следующие порции слюны обезболивают ранку, препятствуют свертыванию крови и подавляют иммунные реакции хозяев. Насыщение продолжается 3–4 дня, а затем личинки отпадают и прячутся в лесной подстилке. В их организме начинаются сложные метаморфозы, которые закончатся линькой и переходом в следующий возраст, предшествующий превращению во взрослого клеща – нимфу. Если прокормителем личинки оказался зверек, зараженный энцефалитом, вирус может перекочевать в огромные слюнные железы клеща и будет пожизненно сохраняться там. С этого момента такого клеща можно с полным правом называть энцефалитным.

Перезимовав и перелиняв, клещ, которого теперь мы будем называть нимфой, должен опять насосаться крови, чтобы продолжить развитие. Если ему повезет, он найдет своего нового прокормителя до осени, если нет – будет зимовать голодным. Нимфы крупнее личинок, у них уже четыре пары ног, и теперь источниками их пищи становятся животные покрупнее: ежи, зайцы, белки. Нимфы насыщаются 3–4 дня, иногда дольше, после чего отпадают и прячутся, чтобы закончить развитие и превратиться во взрослых клещей.

НОГИ ВМЕСТО ГЛАЗ

Клещи – подстерегающие паразиты. Глаз у них нет, но на передних ногах находится своеобразный орган чувств (орган Галлера), с помощью которого они могут, вытягивая передние ноги и поводя ими из стороны в сторону, сориентироваться, с какой стороны приближается потенциальный источник пищи, и вовремя среагировать, мгновенно зацепившись за него коготками.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Вирус энцефалита находится в слюнных железах клеща и может попасть в организм прокормителя с первой порцией слюны, хотя длительное сосание увеличивает вероятность заражения. А вот возбудитель боррелиоза живет в основном в кишечнике клеща и в кровь попадает не сразу, поэтому быстрое удаление клеща значительно снижает риск заболеть.

Вверху: голодная самка клеща больше самца, жесткий темный спинной щиток прикрывает ее тело на треть.

НЕНАСЫТНЫЕ САМКИ

Чаще всего они зимуют голодными, но иногда им может посчастливиться насосаться крови еще осенью. Самки покидают места зимовки, как только в лесу появятся первые проталины – в марте-апреле. В третий и последний раз за их жизнь прокормителями могут стать крупные животные и человек. Самцы тоже на непродолжительное время присасываются, но в основном они заняты поиском питающихся самок, чтобы спариться с ними.

Сытая самка на 2–3 недели заползает в укромное место, и в ее организме параллельно с перевариванием крови начинается процесс созревания яиц, количество и качество которых зависят от объема выпитого. Самка клеща может отложить до 3000 яиц, после чего погибает. В среднем она живет 3–4 месяца. Яйца иногда зимуют, а иногда из них успевают вылупиться личинки, и тогда зимуют уже они. Получается, что цикл развития клеща занимает примерно 2–3 года, но может, особенно на северной границе ареала, затягиваться до 5–6 лет, это зависит от успешного попадания клеща на прокормителя и количества зимовок.

Краткая характеристика

Класс: паукообразные
Отряд: акариформные клещи
Семейство: иксодовые клещи
Род: иксодес
Виды: европейский лесной (собачий) и таежный клещи
Латинское название: *Ixodes persulcatus, Ixodes ricinus*
Размер: голодной самки 3–4 мм, самца – 2–3 мм
Окраска: самец черный, голодная самка темно-красная с черным щитком, насосавшаяся становится серой
Продолжительность жизни: 2–5 лет

ВАРАКУШКА

В толковом словаре В. И. Даля есть слово «варакушить» – «подражать», «передразнивать». Возможно, именно от него и произошло название небольшой птички из рода дроздов.

Вверху: расцветка «манишки» на груди самца варакушки различается у разных географических рас.

По другой версии, странное имя – подражание песне, в которой часто можно услышать звуки «варак-варак». Основная отличительная особенность самцов варакушки – ярко-синее горлышко. Варианты окраски этого «воротника» зависят от географической расы. Так, на синем фоне может быть рыжее пятнышко. Это рыжезвездные птицы с Севера. Белозвездные варакушки – из Центральной России. Всего известно 13 различных форм окраски. Под пятном идет черная полоска, а под ней – рыжее полукольцо. У самки пятно на грудке беловатое с бледно-бурым окаймлением. Еще одна особенность наряда варакушки – темное пятно в виде буквы Т на рыжем хвосте. Молодые птицы буроватые, с охристыми пестринами на спинке, к осени приобретают окраску, похожую на окраску взрослой самки. Весной самец «надевает» взрослый наряд и может приступить к размножению. Интересно, что весной птица не линяет, и яркий наряд образуется из-за того, что охристые концы перьев во время зимовки снашиваются и открывают синие и рыжие основания.

Внизу: жадно распахнутые ярко-желтые клювы птенцов – могучий стимул, заставляющий родителей наполнять их кормом.

РОДСТВЕННИК ЗНАМЕНИТОСТИ

Варакушка – ближайший родственник соловья. Она относится к одному роду с нашим знаменитым лесным певцом. Латинское название, данное птице К. Линнеем, означает «шведский соловей». Как и соловей, варакушка любит влажные места: заросшие густым кустарником поймы рек, берега озер и болот, долины ручьев. Она живет по всей территории России от ее западных границ до Тихого океана, но предпочитает северные области от тундры и лесотундры до болот и лугов средней полосы.

Поет варакушка громко и красиво. Ее песня, звучная, со свистами, щелканьем и щебетаньем, беднее коленцами и торопливее, в ней много вставок из песен других птиц. Она действительно передразнивает – варакушит. Самец поет сидя на верхушке куста в основном по утрам, хотя сразу после прилета, в мае, его концерты можно слушать почти целый день!

СКРЫТНАЯ, НО НЕ РОБКАЯ

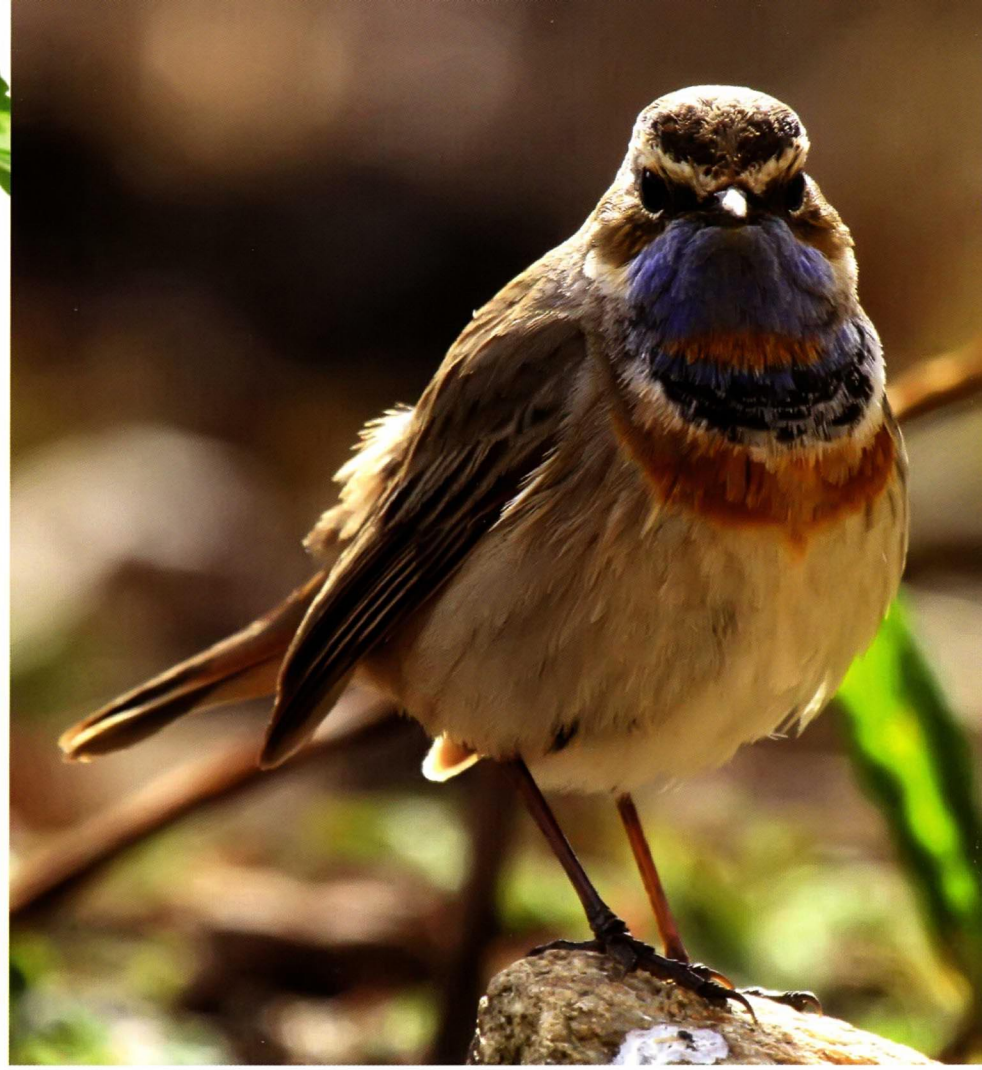
Хотя в пении варакушке до обыкновенного соловья все же далеко, по особенностям образа жизни она также

напоминает соловья. Свои гнезда из сухой травы, листьев, мха строит на земле, обычно недалеко от воды. Найти их довольно сложно, они прекрасно спрятаны под ветками кустарника или пучками осоки. Яиц обычно бывает от 4 до 7, голубоватых или зеленоватых с густым красноватым крапом. Насиживанием занимается в основном самка, а выкармливают потомков оба родителя. Интересно, что некоторые самцы умудряются выкормить не один, а два выводка одновременно! При этом гнезда располагаются недалеко друг от друга, и папаша поочередно кормит то один выводок, то другой. Птенцы покидают гнездо, еще не умея летать, и родители около недели докармливают их. А потом – самостоятельная жизнь! Питаются варакушки в основном на земле различными мелкими насекомыми, слизняками, червями, осенью охотно клюют семена и ягоды.

Несмотря на яркую окраску, увидеть варакушку нелегко – она довольно скрытна, быстро шныряет в густых зарослях у самой земли, отыскивая добычу. Наблюдателя близко не подпускает, даже увлеченно поющий самец сначала повернется к человеку спиной (а она совсем не так заметна, как грудка), а при слишком настойчивом разглядывании просто спрыгнет на землю, и тут уж его заметить практически невозможно. Несмотря на такую осторожность, варакушка часто селится по соседству с человеком. Некоторые наиболее отважные птички кормятся на огородах и выхватывают червей прямо из-под лопаты!

РУЧНЫЕ СОЛОВЬИ

«Шведский соловей» неплохо живет в неволе. В Китае это одна из самых распространенных комнатных птиц, да и у нас синегрудого красавца нередко можно встретить у опытных птицеловов. Опытных потому, что уход варакушке требуется весьма специфический, поэтому новичку заводить варакушку не стоит. А вот в умелых руках птичка прекрасно живет, легко приручается и целыми днями выводит свои мелодичные песенки. Кроме корма и просторной клетки, варакушке обязательно нужна вода. Она очень любит купаться, делает это по многу раз в день в любую погоду (потому и селится всегда возле воды). Отсюда еще одно народное имя чудесной птички – водяной соловей.



Вверху: у этой северной варакушки на синем фоне выделяется рыжее пятнышко.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: воробьинообразные
Семейство: дроздовые
Вид: варакушка
Латинское название: *Luscinia svecica*
Размер: длина тела – 15 см, размах крыльев – 22 см
Вес: 13–23 г
Окраска: бурая, у самцов синее горло
Продолжительность жизни: в неволе – до 6 лет, в природе – 2–3 года

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В конце августа – сентябре тихо и незаметно «шведский соловей» улетает на зимовку. Летит далеко, в Северную Африку, Индию, Китай. Причем в стаи эти птички не объединяются. Одиночные варакушки перелетают от куста к кусту, придерживаясь определенных излюбленных маршрутов (чаще всего это долины рек) и преодолевая в день до 100 км. Летят преимущественно ночью. Интересно, что молодые отлетают на юг раньше; взрослые птицы после гнездования начинают линять, меняя рулевые и маховые перья. В таком виде далеко не улетишь, поэтому родители отпускают детей одних, а сами следуют за ними уже после линьки.

ПОМОЖЕТ ЛИ ПТИЦЕ ЕЕ ГОД?

Союз охраны птиц России каждый год посвящает какому-либо виду птиц. Условия довольно жесткие: птицы должны встречаться в большинстве областей нашей страны, быть хорошо узнаваемыми и нуждаться в человеческом внимании. В 2012 году птицей года была варакушка. Она удовлетворяет всем необходимым требованиям – и красива, и распространена широко, и (к сожалению) страдает от необдуманных и порой весьма вредных человеческих действий. Наиболее опасны для варакушки весенние поджоги травы – варварская традиция, глубоко укоренившаяся в практике многих россиян. Гнезда варакушек, построенные в мае, попадают под вал огня и просто сгорают. Повторные кладки тоже случаются, но обычно в более южных областях.

ТУЛЫМСКИЙ КАМЕНЬ

Тулымский Камень, который чаще называют просто Тулымом, – самый высокий и протяженный горный хребет Вишерского заповедника. Хребет располагается в междуречье Вишеры и Мойвы западнее осевой цепи Уральских гор и тянется с юга на север почти на 20 км. Высота главной вершины Тулыма достигает отметки 1469 м над уровнем моря. Эта могучая, покрытая каменными россыпями гора – самая высокая в Пермском крае. Издревле она была хорошо известна местным жителям, но всегда окутана дымкой таинственных слухов и легенд.

Точное происхождение названия хребта неизвестно. Одна версия связывает имя горы с тюркским словом «тулым» («тулум»), означающим «каменный порог». По мнению исследователей уральской топонимики, в стародавние времена, преодолев на утлых суденышках рокочущие вишерские пороги, путники облегченно оглядывались и отождествляли близкий живописный хребет с только что пройденным тяжким речным препятствием. Более правдоподобна версия, которая связывает «тулым» с мансийским «тул» – «облако». Тогда название хребта следует трактовать как «Облачный». Это не только красивое, но и очень показательное имя! Тулымский Камень славится способностью «притягивать» облака. Над его далекими кручами то и дело нависает приметная шапка из туч – грозный предвестник приближения очередного циклона и скорой непогоды.

Старинное мансийское название Тулыма – Лувнёр (Гора-лошадь) – связано, скорее всего, не с внешним обликом хребта, а с ныне забытым древним культом коня, некогда распространенным среди уральских угров – предков народа манси.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

История Лыпьи началась в 1930-х годах, когда, спасаясь от коллективизации и репрессий, там поселились староверы Собянины. До 1994 года здесь одиноко доживала свой век Серафима Пантелеевна, последняя из этой семьи. С 2001 года постоянными хозяевами лесного хутора стали работники заповедника Сергей и Алевтина Смирновы. За минувшие 11 лет их руками была создана вся современная инфраструктура кордона.

СОКРАЩЕННАЯ ПОЯСНОСТЬ

Растительный и животный мир Тулымских вершин и склонов типичен для Северного Урала и подчинен законам высотной поясности. На протяжении нескольких километров от берега Вишеры в сторону горы тянется едва заметный пологий подъем. Он покрыт густым хвойным лесом, изобилующим буреломами. Вековые исполинские кедры соседствуют здесь с густой россыпью елей, рябин и пихт. Нередко встречаются заросшие молодым березняком сплошные лесные вывалы – последствия грозовых бурь, в разные годы положивших обширные массивы тайги.

Вверху: в мае на заповедный кордон «Лыпья» приходит весна.

Внизу: лиственница сменила летний зеленый наряд на осенний – золотисто-желтый.

Вблизи подножий хребта характер растительности меняется. Крутизна склона резко возрастает, и мы попадаем в страну разреженных пихтово-березовых криволесий. Здесь на высоте 600–700 м располагается яркая ботаническая изюминка Тулымского Камня – обширные горные лиственничники. Возле верхней границы леса по обе стороны хребта тянутся узкие полосы насаждений сибирских лиственниц, стволы которых причудливо искорежены ветрами и непогодой. В заповеднике это ценное дерево – большая редкость, в значительном количестве оно произрастает только здесь. Выше по склону начинаются безлесные каменные осыпи. Гигантские монолитные глыбы, поросшие красочными пятнами накипных лишайников, порой достигают размеров небольшого дома. Среди бескрайних полей курумников прячутся небольшие пятачки тундровой растительности: мхи, лишайники и ягодные кустарнички (черника, голубика, шикша, арктоус).

Как видим, это усеченный вариант высотной поясности. Здесь нет многообразной и наполненной жизнью полосы подгольцовых лугов, кустарников и редколесий.

Из охотничье-промысловых животных на склонах горы постоянно обитают лось, медведь, росомаха, соболь, куница, горностай, белка, заяц, глухарь и рябчик. На каменистых вершинах можно встретить кочующие группы диких северных оленей и крайне редких в Прикамье птиц – тундряных куропаток.

КОРДОН «ЛЫПЬЯ»

Славен Тулымский Камень как популярный объект экологического туризма. В 8 км к западу от его подножий на таежном берегу Вишеры расположен заповедный кордон «Лыпья». Этот удаленный лесной хуторок – одно из самых живописных мест Пермского края. С высокой лыпьинской поляны, словно на ладони, открывается величественный вид бескрайнего таежного моря и могучего горного хребта.

Красота заповедной природы издавна влекла в эти места многочисленных любителей путешествий. Идя им навстречу, в 2008 году администрация заповедника официально открыла экологический маршрут, ведущий от кордона «Лыпья» на главную вершину Тулымского Камня. Протяженность экологической тропы составляет 9 км. От Вишерских берегов торная пешеходная дорожка петляет по заросшей густыми травами вишерской пойме, поднимается на крутой коренной берег и уходит в сумрачную лесную даль, навстречу каменным осыпям, горным озерам и водопадам речки Таборной.

Довольно однообразный и утомительный таежный переход к подножию горы занимает более трех часов, поэтому, отправляясь на штурм высшей точки Пермского края, следует трезво оценить свои силы. Если позволяет погода, в первый день можно остановиться на ночлег возле водопадов в истоках таежной речки Таборной, полюбоваться красотой окружающего заповедного мира и нетронутой чистотой двух горных озер.

Вверху: высшая точка Пермского края – северная оконечность Тулыма.

В центре: шикша, водяника, вороника – все это названия одного растения.

Внизу: Тулым словно притягивает облака со всей округи.

УВЛЕКАТЕЛЬНО, НО НЕБЕЗОПАСНО

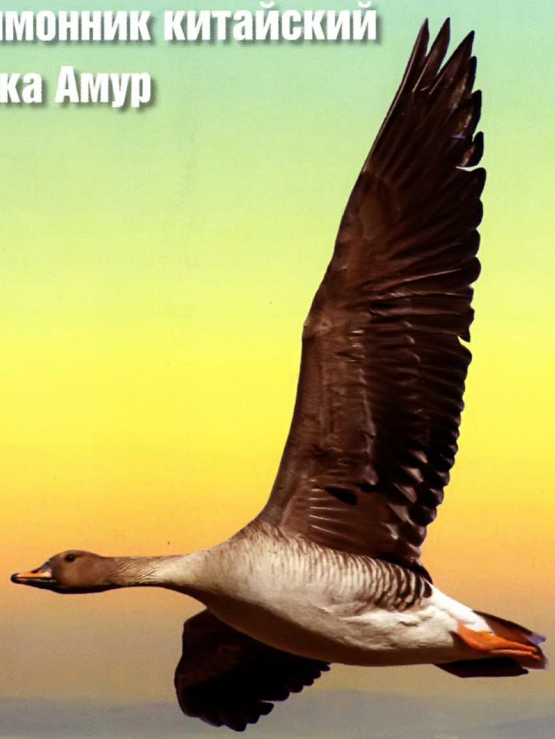
На штурм высшей точки Пермского края, главной Тулымской вершины с отметкой 1469 м, лучше всего отправляться с раннего утра. Восхождение на Тулым посильно любому физически здоровому человеку, но необходимо помнить, что даже налегке, в идеально сухую и прохладную погоду шестикилометровое (туда и обратно) путешествие по каменным кручам очень утомительно и небезопасно. Главный враг путешественника здесь – глубокие щели среди гигантских камней и «живые валуны», которые могут неожиданно качнуться под ногами и заставить неосторожного путника потерять равновесие. Особенно плохо идти по скользким тулымским осыпям после дождя. В сырую погоду вообще лучше воздержаться от прохождения этого маршрута. Но и начиная штурм горы при идеально ясном небе, нередко приходится возвращаться назад в густой мгле пришедшего невесть откуда непроницаемого сырого тумана. Впрочем, как и в любых горах.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Вишерский заповедник не назовешь озерным краем. При повсеместном изобилии стекающих в Вишеру горных рек и ручьев сколько-нибудь значительных стоячих водоемов здесь насчитывается не более 15. Они представляют собой либо мелководные торфяные озерца, расположенные посреди наиболее обширных сфагновых болот, либо своеобразные горные резервуары, заполненные кристально чистой снежной водой проточные каменные чаши. Несмотря на значительную глубину, холодные воды таких водоемов лишены рыбы.

В ВЫПУСКЕ 30

- Даурский журавль: полосатый очкарик
- Осторожный изюбр
- Лимонник китайский
- Река Амур



ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU